

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В Г. ГРОДНО

Заянчковская Д.В.

**Научный руководитель – Гапеева Т.М., ст. преподаватель
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Мониторинг атмосферного воздуха входит в состав Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и включает в себя систему наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, атмосферных осадках и снежном покрове, оценку состояния и динамики изменения атмосферного воздуха. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся во всех областных городах республики.

Для оценки состояния воздушной среды в г. Гродно мониторинг атмосферного воздуха осуществляется на 4 пунктах наблюдения, в том числе на одной автоматической станции. В работе проведен анализ мониторинговых исследований загрязнения атмосферного воздуха аэрополлютантами в г. Гродно за период с 2009 по 2019 год.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г.Гродно являются предприятия теплоэнергетики, производства минеральных удобрений, стройматериалов и автотранспорт. В атмосферном воздухе определяются концентрации основных загрязняющих веществ - твердых частиц ТЧ-10, углерода оксида, азота диоксида, серы диоксида, а также приоритетных специфических загрязняющих веществ - аммиака, бензола, ксилола, формальдегида и др.

Проанализировав динамику изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Гродно, было установлено, что среднегодовая концентрация твердых частиц фракции ТЧ-10 колебалась от 0,48 до 1,0 ПДК, углерода оксида от 0,69 до 1,22 ПДК, серы диоксида от 0,14 до 1,0 ПДК, азота диоксида от 0,43 до 0,76 ПДК, приземного озона от 0,72 до 1,0 ПДК. Максимальные из разовых концентраций специфических загрязняющих веществ составили для аммиака – 0,7 ПДК, бензола 0,5ПДК, ксилола – 0,9 ПДК, формальдегида 1,5 ПДК. Средние годовые концентрации свинца и кадмия были существенно ниже нормативов качества.

Таким образом, по результатам анализа мониторинга состояния воздушной среды было установлено, что качество атмосферного воздуха г. Гродно в период с 2009 по 2019 год оценивается как стабильно хорошее.